

开栏的话

今年是党的二十大召开之年,是我国向第二个百年奋斗目标进军和实施“十四五”规划关键之年。为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,展现党领导下我国高新技术产业发展取得的发展成就,即日起本报开设《喜迎二十大 发展看高新》栏目,全方位展示党的十八大以来国家高新区、国家自创区、特色产业基地、双创示范基地以及科技企业孵化器 etc 双创载体,在深入实施创新驱动发展战略、推动经济社会高质量发展,培育国家战略科技力量、实现高水平科技自立自强,走中国特色高新技术产业化道路、优化科技创新创业生态、加快绿色发展等方面取得的突破性进展和标志性成果,展现新时代高新成就和 高新风采,弘扬改革创新精神,凝聚团结奋进的强大精神力量。

蹚出“产业集群化、园区专业化、发展差异化”高新路径 威海高新区:这个自创区“盛产”产业传奇

惟创新者进,惟创新者强,惟创新者胜。自2016年山东半岛国家自主创新示范区获批建设以来,威海高新区紧扣国家对自创区及高新区的新定位新要求,聚焦先行先试、创新突破,以打造“山东半岛自主创新示范区建设先行区、高新技术产业发展示范区、大众创业万众创新引领区”为目标,坚持科技引领,深入实施工业倍增“563”发展战略,加速打造国家高新区“升级版”。

回望6年,威海高新区建设日新月异,高能级创新平台、高端特色产业、高层次人才团队等高端创新要素强力汇聚,两大千亿元级产业加速崛起,海洋特色产业蓄能成势,产学研合作、科技孵化体系建设成果丰硕,大众创业万众创新大潮涌动,创新产出大幅提升。自创区建设,威海高新区不负厚望,交上圆满答卷!

6月中旬,国产TP500无人运输机首飞成功。这架首个完全按照中国民航适航要求研制的大型无人运输机不乏“威海高新元素”——其碳纤维复合材料机身及尾翼结构产品均由威海高新区企业光威集团研制。靠“小鱼竿”起家的光威集团,已成为国内碳纤维全产业链的龙头企业。

不仅光威集团书写了传统企业创新转型的传奇,近几年一个个创新奇迹在威海高新区轮番上演:电子信息与智能制造产业园连续两年入选国家五星级新型工业化产业示范基地,正成为强势崛起的“全球打印机之都”;医疗器械与生物医药产业园获评国家四星级新型工业化产业示范基地,连续两年获得山东省制造业园区品牌第一名。威海高新区成功获批国家(高技术转化应用)新型工业化产业示范基地,打造了哈工大威海创新创业园、山东大学威海工业技术研究院等产学研创新平台载体;成功获批医疗器械国家创新型产业集群试点、国家企业创新积分制试点等国家改革试点4项;双创工作获得国务院督查激励表彰,改革工作入选中央改革办典型案例……

自获批建设山东半岛国家自主创新示范区以来,威海高新区锚定“产业集群化、园区专业化、发展差异化”发展路径,培育壮大电子信息、医疗器械、时尚设计、新材料、智能制造等五大产业集群,做优做强海洋科技产业,成功获批国家大众创业万众创新示范基地,自创区建设6年答卷精彩纷呈。

透视一座“全球打印机之都”

92%集聚度背后“发展密码”

全球打印巨头惠普的人驻,引来捷普、富士康、联想等6家世界500强和9个过亿美元的世界顶级配套项目,集聚120多家上下游配套企业,涵盖“激光+喷墨+热敏”全品类打印机,形成了世界上独一无二的打印机产业基地。

这就是产业集群效应。聚链成群,庞大的产业链上下游联动,推动整个产业“航母”不仅能大幅度降低成本,形成创新氛围和生态,还能塑造名片产业,带动经济高速、高质量发展。2021年,威海高新区打印机整机产量突破1200万台,产业链总产值突破300亿元。预计到2025年,全球每3台打印机中就有1台“威海制造”,威海将成为“全球打印机之都”。

透视这座“全球打印机之都”,除了“拆解八千零部件,带起千亿元级产业集群”精准招商、产业链招商的经典案例启示外,更应看到电子信息产业集群平均17%的年增速,92%的产业集群集聚度。如此集聚度背后,是威海高新区聚焦培植优势产业,实施工业倍增“563”战略的路径选择。

无论是打造产业链还是推动产业集聚,威海高新区都坚持科学战略规划、超前产业布局。招商部门瞄准一个方向、对应一个产业,吃透一个产业链条,敲开核桃、按图索骥,精准实施产业招商、专业招商;相关产业园区对入驻企业提供全流程服务,沉浸式融入企业发展各个环节,贴身提供精准服务,推动重点项目尽早投产达效。

眼下,电子信息与智能制造产业园一片红火景象;富士康科技工业园正式启用投产;捷普二期订单持续增加,新增喷墨产能400万台,员工增加至4000人,正在启动三期厂房建设规划;我国香港亿和与日本富士胶片合作研发新型打印机已经量产,与柯尼卡美能达合作产品也已经量产出货,正在启动二期厂房和配套建设……

电子信息与智能制造产业园加速崛起的同

时,不远处的医疗器械与生物医药产业园早已成长为国内医疗器械与生物医药产业专业化园区的翘楚。

面积为18平方公里的医疗器械与生物医药产业园,集聚了威高集团、吉威医疗、大正医疗等140多家医疗器械高科技企业,是国内产值最大、监管体系最规范、产品线覆盖面最大的医疗器械专业园区,也是全国该行业唯一的国家新型工业化产业示范基地。2020、2021两年,该园区以品牌价值604亿元、621亿元接连获得山东省制造业园区品牌第一名。

获批自创区以来,威海高新区科学规划产业布局,加速推进“一城三园”建设,着力打造科技创新新城和医疗器械与生物医药产业园、电子信息与智能制造产业园、科技创新园,勾勒出自创区建设发展的新布局。如今,两大产业园均打出了“专业化”的金字招牌,形成了“有品牌、有龙头、有平台、有项目、有资金”的“五有”发展格局。

专业化,体现在每一处细节。手指自家企业的厂房举架,威海纽普生物技术有限公司负责人王鹏浩说:“为了适合大部分制造业或服务业,一般园区的厂房举架都不高,而医疗器械产业需要更高的楼层高度。威海高新区在前期建设时就反复找专家论证、科学规划设计,举架最高达到6.5米,为净化车间提供了非常好的前提条件,企业可以拎包入住。”

产业集群化,园区必须专业化。威海高新区从一开始就理念坚定清晰。医疗器械与生物医药产业园内,配套建有威海市食品药品检验检测研究院、山东省医疗器械产品质量检验中心威海分中心、威海市药品检测中心、灭菌中心等公共服务平台。正如王鹏浩所说:“从研发、生产到检测,全链条上的事情基本不用出园区。”

通过专业化园区,威海高新区产业链供应链创新链融合协同发展,为壮大产业集群实力夯实坚实基础。在电子信息与智能制造产业园,布局建设的面积达60万平方米的工信部电子信息产品检验检测中心、国家(威海)区域创新中心等高能级创新服务平台,让园区企业在家门口就能享受国家级检测认证服务,为相关产业的快速发展提供了强力支撑。

解读两个“校地合作典范”

创新创业“热带雨林”枝繁叶茂

无论是产业集群化还是园区专业化,都离不开创新打头阵。作为威海市“1+4+N”创新平台体系的主阵地,威海高新区依托国家(威海)区域创新中心、工信部威海电子信息综合研究中心等“国”字号高能级创新平台,一体布局创新链、产业链、人才链、金融链,打造“政产学研服”相结合的“北斗七星”创新共同体,科技小巨

企业如热带雨林般枝繁叶茂

人企业如热带雨林般枝繁叶茂。

走进哈工大创新创业园,迎门是一幅船舶、卫星在海天“齐飞”的壁画。如画所寓示,短短几年间,累计30多家“天”字号高科技企业从这里孵化和腾飞。

将研发中心“搬进”哈工大创新创业园的天力电源,已成长为高新技术企业、山东省制造业单项冠军企业。这种高校主攻研发,企业主导生产经营的模式,成功蹚出了校企地合作的新路。2021年,天力电源顺利完成冲击营收10亿元的目标,年增长率超过40%。

哈工大威海创新创业园,正日益成长为创新创业的新高地。截至目前,该创新创业园成立了院士和首席科学家为核心的产业技术研究院12家,集聚首席科学家、院士、博士等各类人才490多名,促进130多个产品投入市场。2021年,哈工大威海创新创业园成功入选国家大众创业万众创新示范基地。

这边,“天”字号势不可挡;那边,“山大”系能量满格。山东大学威海工业技术研究院聚焦新材料、智能制造和电子信息三大产业板块,成立工程中心10个,孵化企业13家,引进高校和科研院所专家60多名,落地高精尖项目16个。今年4月,山东大学国家大学科技园威海分园揭牌,为创新发展再次注入澎湃动力。

依托两所“双一流”高校优势,威海高新区创造了两个校企地合作的典型范本。与此同时,威海高新区还与园区外近60所高校建立了产学研合作关系,与15所高校成立了“大学创新威海联盟”,签订产学研合作项目150多项。其中,“中科院—威海集团高技术发展计划”累计实施项目40余个,获国家级科技奖励2项,实现产出20多亿元。

细数威海高新区的创新平台载体,既有“大象起舞”的高能级平台,又有“蚂蚁雄兵”的各类科技孵化器。6年来,威海高新区着力健全全链条科技孵化体系,完善“高校院所育苗—政府孵化加速—企业园区产业化”孵化链条,为创新创业者和初创企业提供全方位服务。几年来,威海高新区新增各类创新平台近50家,其中国家级10家、山东省级76家,总孵化面积超100万平方米,累计孵化企业超1000家,数量居山东省高新区前列。

从威海高新区创新创业基地到自建厂房,再到如今双湾湾的远航工业园,谈起企业的发展历程,威海远航科技发展股份有限公司董事长王仕玮表示:“公司从无到有的蜕变,离不开孵化平台发挥的作用。”

包括远航科技在内,“热带雨林”般的创新生态飞出了一只只“金凤凰”。2021年,威海高新区入库科技型中小企业388家,高新技术企业总量突破250家,较自创区获批前翻了两番。

激活一片“黄金海岸”

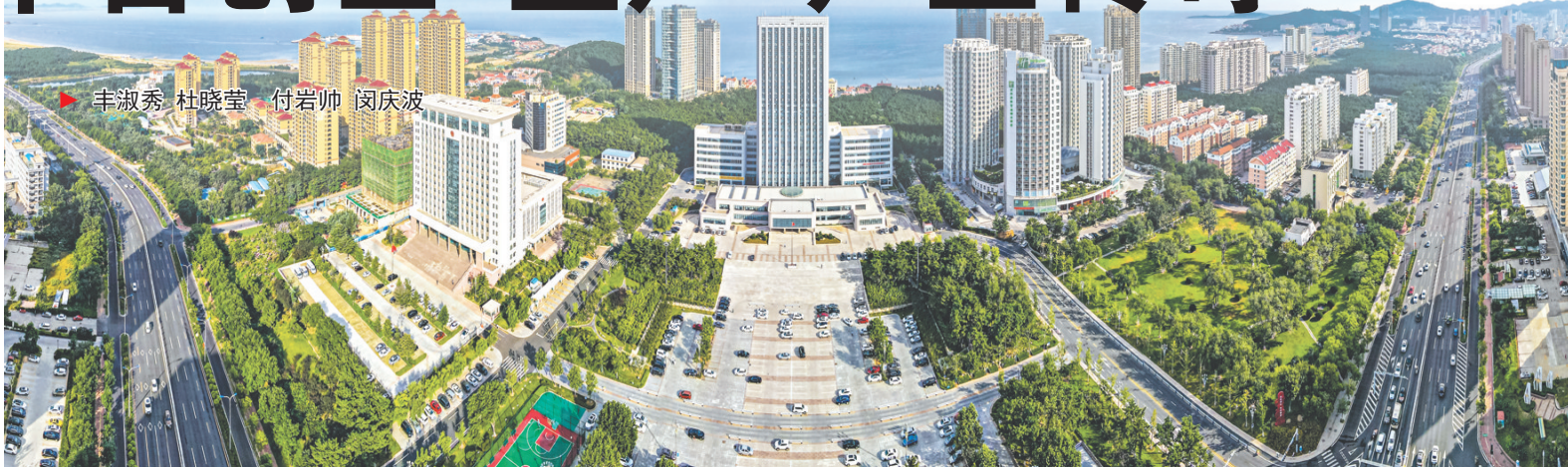
海洋科技产业递出新名片

国际海水浴场和金海滩海水浴场是吸引世界各地游客的黄金海岸而众多涉海企业则遨游在威海高新区这一广阔的创新蓝海中。

双丰物探是国内最大、技术最强的物探传感器仪器企业,其研制的无线节点勘探仪器可以像给人做CT扫描一样,扫描6000米以内的地质结构,成为石油勘探的“火眼金睛”。这一世界领先技术已被中石油、中石化、中海油,以及美国埃克森美孚、俄罗斯石油公司和沙特阿美公司争相使用。

双丰物探是威海高新区海洋工程装备产业的典型企业之一。

目前,威海高新区拥有中复西港、克莱特风



涌动着源源不断科技创新浪潮的威海高新区



哈工大创新创业园



威海预灌封生产车间

机、未来机器人等龙头企业,形成了以船用风机、水下机器人、直驱永磁风力发电机等为主导产品,从船艇、水下机器人、风机设计、部件加工到整机制造的一体化海工装备产业链。

依海而生,向海而兴。近年来,威海高新区深刻把握海洋强省战略机遇,充分发挥沿海资源禀赋优势,在海洋领域深入实施创新驱动发展战略,加快推进海洋新兴产业发展,着力培育涉海医用新材料、海洋工程装备、海洋生物资源、海洋信息技术等四大海洋科技产业,产业特色鲜明、集聚带动明显、创新链条完善的海洋科技产业体系已然形成。

聚焦涉海生物医用材料,威高集团研发的具有自主知识产权的海藻酸钙、羧甲基纤维素钠等海洋医用材料,广泛用于止血材料、手术缝合线等方面,打破了国外垄断;威海高新区成功获批国家(高技术转化应用)新型工业化产业示范基地;聚焦海洋信息技术领域,威海高新区以哈工大海空电子信息装备联合研究中心、北洋电气、北洋光电、双丰物探等为主体建设的海空天一体化的立体监测平台,获批成为首个国家浅海海上综合试验场;聚焦涉海新材料,形成了以碳纤维、碳纤维制品、大型碳梁风电叶片等为主导产品的涉海新材料产业链……

为“护航”海洋科技产业体系,威海高新区同步构建起创新平台、协同创新、人才支撑、科技服务“四位一体”的科技创新支撑体系。在9家涉海新型研发机构、62个海洋通信与组网观测重点实验室等创新平台的“加持”下,威海高新区95%以上的涉海企业与高校院所等科研机构建立了产学研合作关系。

科技兴海,关键在人才。威海高新区专门制定了海洋新兴产业紧缺人才目录,实施重点产业紧缺人才引进计划。包括哈工大(威海)在内的5所驻区高校开设了涉海类本科专业30多个,每年培养专业人才2000余名,从事涉海领域创新项目的高端领军人才50多名。

眼下,光威复材、万丰镁业等20多家涉海龙头企业发展势头强劲。2021年,威海高新区实现现代海洋增加值112亿元,占GDP比重达20%,递出了海洋科技产业发展的新名片。

今日的威海高新区,涌动着源源不断的科技创新浪潮。随着山东半岛自创区建设的不断深入,工业强区、科技兴城的威海高新区,必将为打造创新高地作出新的更大贡献!



国家医疗器械新型工业化产业示范基地



国家电子信息新型工业化产业示范基地



山东大学工业技术研究院



工信部威海电子信息综合研究中心



国家(威海)区域创新中心